PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-097704

(43) Date of publication of application: 16.08.1977

(51)Int.CI.

G11B 5/46

(21)Application number : 51-013222

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

12 02 1978

(72)Inventor: NISHIMURA NAOTO

IYAMA AKIYOSHI

(54) MAGNETIC HEAD CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate the characteristic measurement of heads by disposing the head to be measured, reference heads, etc. on the same track of a magnetic disc and performing recording and reproducing, in a VTR, etc.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁

公開特許公報

10特許出願公開

昭52—97704

f)Int. Cl².G 11 B 5/46

識別記号

❷日本分類 102 E 09

庁内整理番号 6161-55 ❸公開 昭和52年(1977)8月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

◎磁気ヘッド特性測定装置

创特

願 昭51-13222

②出

願 昭51(1976)2月12日

⑫発 明 者 西村直人

横浜市戸塚区吉田町292番地株 式会社日立製作所家電研究所内 **⑩**発 明 者 猪山明鞣

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

の出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目 5

番1号

砂代 理 人 弁理士 薄田利幸

明 和 書

1 発明の名称 磁気ヘッド特性調定装置

2 特許信求の範囲

可端性を有する円盤状配像媒体と;腱配像媒 なを安定に回転する窓内組と:世紀最終体を聞い 低級動する装置と、配録専用のための基準へす・ ドと:再生専用のための基準へッドと:消去の・ ための専用ペッドと:前起案内板の同一トラッ・ ク円周上の4箇所にそれぞれ前記をつの答準へ. ッドコよび被翻定へッドを美港できる機構と;。 被測定ヘッドの特性を測定するための可製剤放力 数信号を発生する発展器とは数発展器の信号を、 増援する記録増展器とは貧配再生専用基準へす。 ドコよび被調定へっドからの再生信号を増幅す。 る再生増収費と:政権報再生信号の存住を表示。 ナるオッショスコープと:被責型ペッドの記録 特性を規定する場合に、前配配無難収録の出力。 信号を被御足ヘッドに供給し、内時に前配丹生! 専用基準ペッドからの芳生世号を前記芳生増級 路に供給し、また被御足へッドの丹生特性を何

定する場合に、前記記録増減器の出力信号を前・記記録専用基準ヘッドに供給し、尚時に前記被・調定ヘッドからの再生信号を前記再生増減器に・供給するごとく切扱えるスイッチとを備えたと・とを帯象とする磁気ヘッド存住間定数量。

発明の辞組を説明

. Z .

- (I) 仮想定ヘッドかよび配録専用ヘッド、再生に 中用ヘッドを回転デイスクに顕数鏡を見なが、 、 お服よく調整しながら取付ける必要があ り、投時間の取付け時間を投する。
- (2) テープを進行させて記録し、各段し後、再、 びテープを進行させて棚足する必要があるの。

第1図は、本発明のヘッド特性側足袋壁のブロック図である。第1図において、1は磁気シート・2は磁気シートを安定に回転する案内収・3は磁気シート2をモータ軸に過足する神え金具・4は再生が用のための基準ヘッド(以下所生ヘッドと略す)・5は被側足ヘッド・6は記録が用のための基準ヘッド(以下配数ヘッドと

て、剣足時間が長くかかる。

本名の情報は、可視性を は、ないのでは、できないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは

略す),25は病去のための専用ヘッド,1はモ - 18を駆動するモータ駆動回路、9は発量器・ 10からの信号を電旋増模し、ヘッド(5あるい・ はる)を介して磁気シート2に信号を記録する。 紀典増昭督、11はヘッド(4あるいは5)から、 の再生信号を増巾する再生増幅器。12は再生信. 号を顧問するオシロスコープ、13は記録。再生、 の切換スイッチである。スイッチ13は、被御足、 ヘッド5の記録特性を胡定する場合には、実験、 で示したように接続され、また枝柳定へッド5。 の再生特性を翻定する場合には、破験で示した よりに切衷えられ袋匠されるようになつている。 モータ8は一足の回転速度で回転している。 た♪、商去専用へッド25は、配録専用のための 蓄単ペッドもで並用することも可能である。へ ッド 4.5.6 コよび25は、実際には第1回のよう

には毎着されてからず、弟4図で示すよりに案

内根の下負(図示したヘッド位配とは反対負)

に終着されており、4つのヘッドが向ートラッ

クを逆量するように何心円14の上に配録されて

£6 .

韓開研5?--97704(8)

いる。

とのようなプロック構成において、被御足へ ッドの特性を測足する方法について似明する。・ まず、初例定ヘッドの記録特性を刺足する方法・ 化ついて説明する。スイッチ1.5は実線で示した。 よりに接続される。発掘器10からの信号は電流。 増幅器 9 で電流増幅され、被御定ヘッド 5 を介. して磁気シート1のトラック14に信号が記録さ. れる。トラック14に記録された信号は、再生へ. ッド4で検出され、再生増順器11で増幅後、オ。 ショスコープ12に印加されて観賞することがで、 きる。このような御足を発振器10の関放数を変」 えて行なりととにより、破倒足ヘッド5の配録。 特性が測定できる。このような側足方法にかい ては、被測足ヘッド5で記録した直後に再生へ... ッド6で信号を検出できる特徴があるので、迅 選な朝足が可能となる。

次に、被側定ヘッドの再生特性を関定する万 法について説明する。スイッチ15は、図の破棄 で示したように接続される。発展器10からの信

ための孔17があいている。

第4図は、ヘッド特性翻定鉄 他の案内板にヘッドを設別した状態を示す場面図である。ヘッドはヘッドペース16にあけられた孔17を介して 案内板 2 上の取付け金具18にオジ19で固定されている。取付け金具18にはオジ19の僅に合うオン油が形成されているので、ヘッドはオジ19により間易に装別することができる。

トラッキングを調整するには、取付け金具18・ を固定しているオジ20をゆるめて、取付け金具・ 18を矢印21万向に移動するととにより調整でき、 る。

本発明によれは、従来の補定方法に比べて、. 下記効果が得られる利点がある。

- (i) ヘッドの特性不良製因が、記録特性あるい。 は特生特性のいずれにあるのかが利明する。
- (2) トラッヤングをとるための高性能なサーボ 回路が不安である。
- (a) 被例定ヘットの収付けぬ整機構が配単で、 収付け時間が短かくてすむ。

号は、記録増幅等?を通り、記録へッド 6 を介. して磁気シート 1 上のトラック14 に記録される。 磁気シート 1 のトラック14 に記録された信号は、 被調定ヘッド 5 で検出され、再生増幅器11を通. りオシロスコープ12で製剤される。このような、 関定を発掘器10の周波数を変えてくりかえして、 行なうことにより、被網定ヘッド 5 の再生特性、 が概定できる。

また、発掘器10化シート1回転時間円で周枚 数が自動的に変化する特別発掘器を使用すると とによりヘッドの周波数特性をシート1回転時 間内で調定することもできる。

次に、ヘッド4.5.6.25を簡易に袋着する機構について説明する。第2図・据3図は、ヘッド4.5.6.25の正面図と関面図である。ヘッド4.5.6.25はいずれも同じ形状でヘッド機構も同じであり、ヘッドチップ15とヘッドペース16に接着例で固定されている。ヘッドペース16の中央即には、ヘッドペース16を固転ディスクに固定する

- (4) テープ定行・巻戻しの操作が不供である。
- 💷 湖定のための及いテーブが不要である。
- (A) シート回転機構系は、テーブ走行機構系より りも単純な機構で脚定調整受因が少ないので、 精度の且い概定が可能である。
- の 記録した後からすぐに別へっぱで再生を行ったうととが容易にできるので、迅速な別定が、 可能である。

4. 図面の簡単を説明

第1 図は、本発明による磁気へっド等性測定。 要置のブロック構成図、第2 図かよび第5 図は、 PTK用ヘッドの正面図かよび領面図、第4 図は、 本発明の回転円盤形磁気記録再生装置にヘッド。 を接着した状態を示す顔面図である。

1 ; 磁気シート・2 ; 磁気シート案内板・ 。 4 ; 再生専用ヘッド・5 ; 被却足ヘッド・6 ; 配録専用ヘッド・7 ; モータ級動回路・8 ; モータ・9 ; 配級増軽器・10 ; 免扱器・11 ; 再生 増収器・12 ; オッシロスコープ・15 ; 切扱スイ ッチ・25 ; 病去ヘッド。

代域人弁理士 博 田 利 卓.





